

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> F24C 15/02	(11) 공개번호 실 1998-030124
	(43) 공개일자 1998년08월 17일
(21) 출원번호 실 1996-043212	
(22) 출원일자 1996년11월 29일	
(71) 출원인 동양매직 주식회사 이영서	
(72) 고안자 서울특별시 서초구 서초동 1337-20 전형대	
(74) 대리인 서울특별시 관악구 봉천8동 850-15 32/2 서만규	

심사청구 : 없음

## (54) 가스오븐레인지의 도어유리 고정장치

### 요약

본 고안은 가스오븐레인지의 도어유리 고정장치에 관한 것으로서, 유리(10) 뒷면에 복수개로 나누어 부착하는 철판(11)과, 상기한 철판(11)의 뒷면 중앙부에 일정한 길이로 돌출하고 있으며 돌출된 끝부분을 절곡시킨 걸림구(12)와, 상기한 걸림구(12)가 관통하여 삽입 고정되도록 일정 크기의 구멍을 형성하는 끼움부(21)를 갖는 도어(20)를 구성하여 유리에 걸림구가 부착된 철판을 고정시켜 도어의 끼움부에 삽입하여 고정시키므로 도어에 유리를 고정시킬 때 유리의 이탈을 방지하며 유리를 도어에 용이하게 고정시켜 편리성을 향상시키고 유리전면에 접착제를 사용하지 않고도 철판을 부착할 수 있어 생산성을 높이고 록 하는 효과를 제공하는 것이다.

### 대표도

### 도2

### 영세서

### 도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 실시예에 따른 가스오븐레인지의 도어유리 고정장치의 연결 구성도이다.

도 2는 본 고안의 실시예에 따른 가스오븐레인지의 도어유리 고정장치의 연결구성도이다.

\*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명\*

- 1 : 체결공 2 : 후면판
- 3 : 걸이공 4, 10 : 유리
- 5 : 걸이편 6 : 받침편
- 7 : 탄성체결편 11 : 철판
- 12 : 걸림구 20 : 도어
- 21 : 끼움부 22 : 접착구

### 고안의 상세한 설명

#### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 가스오븐레인지의 도어유리 고정장치에 관한 것으로서, 유리에 철판을 부착하여 도어에 끼울 수 있도록 형성시키므로 유리를 도어에 부착하여 고정이 용이하여 편리성을 제공하는 가스오븐레인지의 도어유리 고정장치에 관한 것이다.

통상적인 종래의 가스오븐레인지의 도어유리 고정장치는 개구공을 갖는 오븐도어 후면판에 유리가 밀착 설치되는 것에 있어서, 상기 후면판(2)의 개구공 상하단에 수개의 체결공(1)과 걸이공(3)을 형성하고 상하단에 탄성체결편(7)과 수개의 걸이편(5)이 형성된 장방형의 유리틀을 통해 유리(4)를 고정하도록 구성 되어 있다.

이와 같이 구성하는 종래의 가스오븐레인지의 도어유리 고정장치는 후면판(2)에 끼워 고정할 수 있도록

걸이공(3)에 받침편(6)의 길이편을 삽입하고 탄성체결편(7)을 체결공(1)에 끼워 넣게 되는 것이다.

이때 유리(4)는 받침편(6)의 내측면에 밀착된 상태에 놓이게 되어 받침편(6)이 후면판(2)에 삽입 고정될 때 동시에 고정되는 것이다.

그러나, 이와 같이 작용하는 종래의 가스오븐레인지의 도어유리 고정장치는 받침판 내측벽면에 유리를 고정한 후 받침편을 후면판에 삽입 고정하기 때문에 후면판에 받침편을 고정할 때 유리가 이탈하게 되어 이탈을 막기 위해 유리가 움직이지 않도록 한 후 고정시키는 번거러움을 가지게 되었다.

#### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 이와 같은 종래의 제반 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로서, 그 목적은 유리의 별도의 철판을 붙인 후 철판에 끼움구를 이용하여 유리를 도어에 고정하도록 함으로서 유리를 도어에 용이하게 부착하여 고정하고자 하는데 있다.

상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안의 구성은 유리 뒷면에 복수개로 나누어 부착하는 철판과 상기한 철판의 뒷면 중앙부에 일정한 길이로 돌출하고 있으며 돌출된 끝부분을 절곡시킨 걸림구와, 상기한 걸림구가 관통하여 삽입 고정되도록 일정 크기의 구멍을 형성하는 끼움부를 갖는 도어를 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기한 목적을 달성하기 위한 본 고안의 구성 2는 도어는 상기한 걸림구 삽입시 긴밀히 접촉할 수 있도록 일정크기로 형성하는 접촉구를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

#### 고안의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면에 의해 본 고안의 기술적 구성을 상세히 설명하면 다음과 같다. 본 고안은 가스오븐레인지의 도어에 유리가 부착되어 고정시키는 장치에 관한 것으로서, 유리(10)는 뒷면에 일정한 간격을 유지하면서 철판의 판을 형성시켜 부착하는 철판(11)과, 상기한 철판(11)의 뒷면에 뒤쪽으로 신장하다가 일정한 위치에서 아래 방향으로 꺾이도록 형성시킨 탄성부재의 걸림구(12)로 연결 구성함을 특징으로 한다.

상기한 유리(10)의 걸림구(12)에 관통하여 삽입시킬 수 있도록 소정크기로 구멍을 형성하는 끼움부(21)와, 유리(10)의 걸림구(12)가 삽입될 때 걸림 상태가 긴밀하여 고정하도록 소정의 접촉구(22)를 갖는 도어(20)를 연결 구성함을 특징으로 한다.

이와 같이 구성하는 본 고안의 작용효과를 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안은 가스오븐레인지의 도어에 유리가 부착되어 고정시키는 장치에 관한 것으로서, 도어(20)과 유리(10)에 고정될 수 있도록 유리(10)는 뒷면에 철판(11)을 설치한다.

철판(11)은 이 고안의 실시예에 따라 복수개로 나누어 설치하며 각 철판(11)의 설치 간격을 당업자에 따라 다르게 실시할 수 있다.

철판(11)은 유리(10)면에 부착할 수 있도록 접착부재를 이용하여 고정시키게 되며 이 철판(11)의 뒤쪽으로 걸림구(12)를 설치한다.

이 걸림구(12)는 일정한 길이로 신장하고 있으며 끝부분에는 아래 방향으로 꺾이게 하여 꺾여진 안쪽으로 물체가 용이하게 붙잡을 수 있도록 하는 것이다.

이러한 걸림구(12)가 도어(20)의 뒷면에 구멍으로 형성한 끼움부(21)에 관통하면서 삽입되는 것이다.

끼움부(21)에 삽입된 걸림구(12)는 도어(20)를 유리(10)에 부착하여 고정할 때 접촉구(22)에 걸림구(12)의 꺾여진 부위가 접촉시켜 흔들려 움직이지 않도록 안전하게 하는 것이다.

#### 고안의 효과

이상에서 보는 바와 같이 본 고안의 가스오븐레인지의 도어유리 고정장치는 유리에 걸림구가 부착된 철판을 고정시켜 도어의 끼움부에 삽입하여 고정시키므로 도어에 유리를 고정시킬 때 유리의 이탈을 방지하며 유리를 도어에 용이하게 고정시켜 편리성을 향상시키고 유리전면에 접착제를 사용하지 않고도 철판을 부착할 수 있어 생산성을 높이도록 하는 효과를 제공하는 것이다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

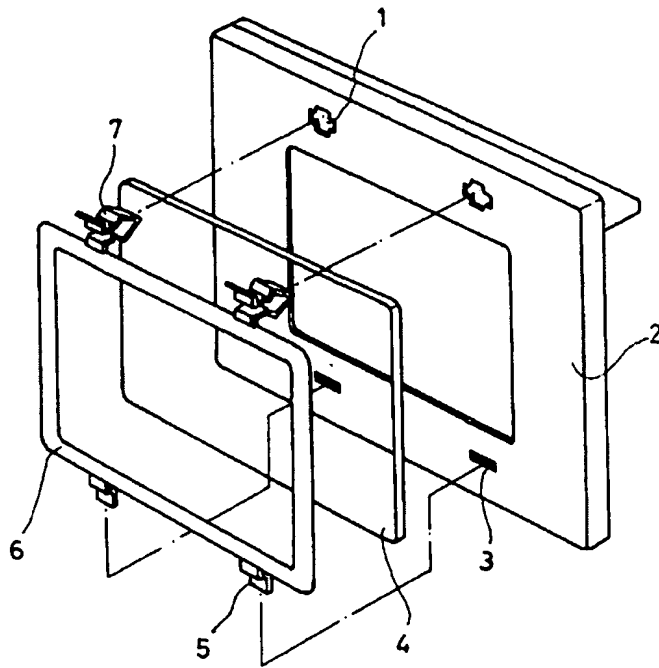
가스오븐레인지의 도어유리 고정장치에 있어서, 유리(10) 뒷면에 복수개로 나누어 부착하는 철판(11)과, 상기한 철판(11)의 뒷면 중앙부에 일정한 길이로 돌출하고 있으면 돌출된 끝부분을 절곡시킨 걸림구(12)와, 상기한 걸림구(12)가 관통하여 삽입 고정되도록 일정 크기의 구멍을 형성하는 끼움부(21)를 갖는 도어(20)를 포함하는 것을 특징으로 하는 가스오븐레인지의 도어(20)유리(10) 고정장치.

##### 청구항 2

청구항 1에 있어서, 도어(20)는 상기한 걸림구(12) 삽입시 긴밀히 접촉할 수 있도록 일정 크기로 형성하는 접촉구(22)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 가스오븐레인지의 도어(20)유리(10) 고정장치.

#### 도면

도면1



도면2

